

مقایسه سه روش مختلف استخراج DNA جهت ردیابی باکتری بروسلا در نمونه های سرم انسان

دکتر هادی پیری دوگانه^۱، دکتر فرهاد پورفری^۲، دکتر زهرا ولی نژاد^۳

۱. دانشگاه علوم پزشکی اردبیل، دانشکده پزشکی، گروه میکروپ شناسی

۲. دانشگاه علوم پزشکی اردبیل، دانشکده پزشکی، گروه پزشکی اجتماعی

۳. پزشک فارغ التحصیل دانشکده پزشکی اردبیل

مقدمه: بروسلاز انسانی در بسیاری از کشورهای جهان از جمله ایران، یک مشکل اساسی بهداشت جامعه می باشد. تابلوی بالینی بروسلاز بسیار غیر اختصاصی بوده و تشخیص آن به تائید آزمایشگاهی نیازمند می باشد. کشت خون معیار طلائی جهت تشخیص بیماری می باشد با این وجود حساسیت این روش کم می باشد. از طرف دیگر، تست های سرولوژیک در مناطق اندمیک بیماری از حساسیت مناسبی برخوردار نیستند. ابداع روش های جدید تشخیصی که دارای حساسیت بالائی باشند و خطر انتقال عفونت به پرسنل آزمایشگاه را به حد اقل برسانند، از اهمیت زیادی برخوردار شده اند. واکنش زنجیره ای پلی مر از جمله روش هایی است که این مزایا را دارا می باشد. ما در این مطالعه، به مقایسه سه روش مختلف ردیابی DNA باکتری بروسلا در سرم پرداختیم.

مواد و روش ها: نمونه های سرم انسان بطور مصنوعی با مقادیر مشخصی از باکتری بروسلا تلقیح شدند. DNA باکتری با سه روش مختلف استخراج شد و با PCR اختصاصی جنس بروسلا مورد آزمایش قرار گرفت.

نتایج: یافته های ما نشان داد که پروتکل کیت سیناژن در مقایسه با دو روش دیگر، در رقت های پایین تری DNA بروسلا را در سرم ردیابی می کند.

بحث: با توجه به نتایج حاصل از این مطالعه کیت سیناژن روش ارجح در استخراج بوده و دارای حساسیت بهتر برای جداسازی DNA بروسلا از نمونه های سرم می باشد.

کلمات کلیدی: PCR، استخراج DNA، بروسلاز